

全球大震和中国及邻区中强震地震活动 (1999 年 6~7 月)*

陈 培 善

(中国北京 100081 中国地震局地球物理研究所)

本目录中的地震参数来自“中国地震台临时报告”(简称“月报”)。其中,国内及邻区给出 $M \geq 4.7$ 的事件,全球给出 $M \geq 6$ 的事件。“月报”由中国地震局地球物理研究所九室按月做出。

本目录中的发震时刻采用协调世界时(UTC);为了方便中国读者,也给出北京时(BTC)。震中位置除给出经纬度外,还给出参考地区名,它仅用作查阅参考,不包含任何政治意义;还给出测定震源位置的台数(n)和标准偏差(SD)。

面波震级 M_s 是对中周期宽频带 SK 地震仪记录,采用北京台 1965 年面波震级公式 $M_s = \lg(A_H/T) + 1.66 \lg(\Delta) + 3.5 (1^\circ < \Delta < 130^\circ)$ 求得。 A_H 是两水平分向最大面波位移的矢量合成位移。 M_{S_T} 是对 763 长周期地震仪记录,采用国际上推荐的面波震级公式 $M_{S_T} = \lg(A_V/T) + 1.66 \lg(\Delta) + 3.3 (20^\circ < \Delta < 160^\circ)$ 求得。 A_V 是垂直向面波最大地动位移。 m_b 是短周期体波震级, M_L 是近震震级,为避免混乱,震级之间一律不换算。为方便读者,还给出美国 NEIC 定出的面波震级 M_{SZ} 和短周期体波震级 m_b 。

中国及邻区地震目录(1999 年 6~7 月, $M \geq 4.7$)

编 号	发 震 时 刻		地 理 坐 标		深 度 /km	震 级					标准使用		地 区		
	UTC 月-日 时:分:秒	BTC 日-时	$\varphi_N/(^\circ)$	$\lambda_E/(^\circ)$		M_s	M_{S_T}	M_L	m_b	M_{SZ}	m_b (NEIC)	偏差台数 (SD) (n)			
1	6-3	16:11:43.2	4-00	24.48	122.44	78	4.8	4.5		5.3	5.4	1.3	84	台湾岛	
2	5	11:56:49.3	5-19	25.89	124.38	226				5.0	4.7	1.5	39	台湾东北以远地区	
3	5	17:15:18.1	6-01	21.83	117.46	19	4.8	4.4	5.1	4.4	4.4	2.1	50	中国东南沿海	
4	7	20:15:33.8	8-04	32.86	93.49	29	4.0	3.8	3.5	4.8	4.2	2.5	14	西藏自治区	
5	10	07:18:01.0	10-15	24.08	121.42	10	4.3	4.3	4.7	4.3	4.2	5.0	1.9	45	台湾岛
6	13	09:26:46.9	13-17	24.71	123.21	120				4.7		1.2	7	台湾地区	
7	17	15:02:17.9	17-23	41.84	81.96	17	4.8	4.6	5.4	5.0	4.6	5.1	1.5	51	新疆自治区南部
8	17	15:08:39.3	17-23	41.89	81.93	29	4.9	4.8	5.5	4.3	4.1	5.0	2.2	27	新疆自治区南部
9	22	00:52:02.0	22-08	38.60	97.75	21	4.4	4.4	4.3	4.9	4.4	2.6	25	青海省	
10	28	23:38:26.0	29-07	21.36	99.37	33	4.8	4.5	4.7	4.6	4.1	4.8	2.2	43	缅甸
11	29	08:04:01.5	29-16	38.26	73.09	9	5.0	4.9		4.8	4.6	5.1	2.3	49	塔吉克
12	7-1	04:22:18.4	1-12	32.93	93.81	33	5.1	4.7	5.2	4.7	4.5	4.7	1.9	41	西藏自治区
13	7	13:53:14.0	7-21	23.55	120.67	21	4.7	4.7	5.0	4.7	4.9	1.8	56	台湾岛	
14	9	01:36:33.2	9-09	23.70	122.34	15		4.5	4.3	4.8		2.6	11	台湾岛	
15	12	05:22:25.1	12-13	36.87	77.02	130				4.8	4.4	2.3	13	克什米尔-新疆边境地区	
16	15	10:35:19.6	15-18	21.48	99.24	26	5.0	4.7	4.9	4.6	4.3	4.8	2.0	45	缅甸
17	22	21:01:28.7	23-05	41.65	87.97	21	4.1	3.9	4.1	4.7		3.2	8	新疆自治区南部	

* 中国地震局地球物理研究所论著 99FC1006.

全球地震目录(1999年6~7月, $M \geq 6$)

编 号	发 震 时 刻		BTC 日-时	地 理 坐 标		深 度 /km	震 级					标准 偏差 (SD)	使用 台数 (n)	地 区
	UTC 月-日	时:分:秒		$\varphi/(\circ)$	$\lambda/(\circ)$		M_s	M_{S_r}	m_b	M_{SZ} (NEIC)	m_b			
1	6-6	07:08:05.8	6-15	13.90N	90.80E	33	6.4	6.1		5.9	5.5	2.5	43	危地马拉海岸近海
2	15	20:42:06.2	16-04	18.60N	97.18W	67	7.0	6.9	6.5	6.5	6.4	1.9	51	墨西哥中部
3	18	10:55:23.4	18-18	5.14N	127.04E	47	6.3	6.2	5.8	6.1	6.1	1.1	62	塔劳群岛
4	21	17:43:04.5	22-01	18.30N	101.50W	68	6.4	6.3		5.8	6.0	2.0	34	墨西哥米却肯海岸近海
5	7-3	05:30:11.0	3-13	26.39N	140.64E	436				5.9	6.0	0.9	58	硫黄列岛地区
6	7	18:52:55.6	8-02	49.42N	155.63E	34	5.7	5.7	5.7	5.6	6.0	1.2	61	千岛群岛
7	9	05:04:42.3	9-13	6.43S	155.56E	45	5.9	5.8	5.8	6.2	5.8	1.0	61	所罗门群岛
8	11	14:14:17.1	11-22	15.80N	88.30W	10	7.2	6.9		6.6	6.0	4.1	40	洪都拉斯
9	11	14:52:10.7	11-22	4.33S	153.27E	36	6.5	6.0	5.6		5.3	0.9	57	新不列颠地区
10	19	02:17:04.2	19-10	28.51S	176.98W	52	6.2	6.2	6.2	6.2	6.3	1.1	57	克马德克群岛
11	28	10:08:19.4	28-18	29.61S	177.16W	25	6.1	6.0	5.7	6.0	6.1	1.4	50	克马德克群岛

地 震 学 报
ACTA SEISMOLOGICA SINICA